

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-294138

(43) 公開日 平成8年(1996)11月5日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 9/31			H 0 4 N 9/31	Z
G 0 2 F 1/13	5 0 0		G 0 2 F 1/13	5 0 0
G 0 3 B 33/12			G 0 3 B 33/12	

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願平7-96846

(22) 出願日 平成7年(1995)4月21日

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 大鶴 祥介

長岡京市馬場園所1番地 三菱電機株式会

社京都製作所内

(72) 発明者 友田 利正

尼崎市塚口本町八丁目1番1号 三菱電機

株式会社生産技術センター内

(72) 発明者 小泉 寿男

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

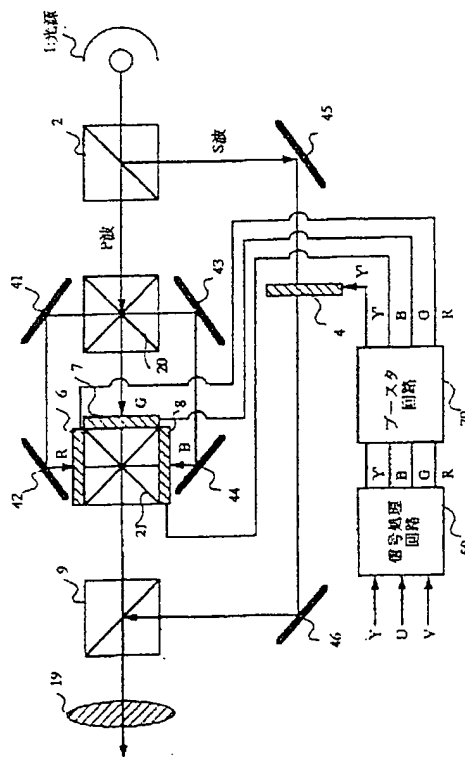
(74) 代理人 弁理士 高田 守 (外4名)

(54) 【発明の名称】 液晶プロジェクタ

(57) 【要約】

【目的】 輝度用液晶パネルとカラー用液晶パネルを用いた液晶プロジェクタにおいて輝度信号と色信号により、オリジナルな画像を再生するとともに光利用効率の向上した液晶プロジェクタを得る。

【構成】 信号処理回路50において、負の符号を持つ色信号を除去して色信号R、G、Bを出力する。色信号に対する補正と逆の補正を輝度信号に加え、輝度信号Y'を出力する。輝度信号と色信号に対する補正は、偏光ビームスプリッタ9により、画像が合成される場合に相殺され、オリジナルな画像が生成される。また、ブースタ回路により信号を増幅して出力することにより、高輝度な画像を提供する。



## LIQUID CRYSTAL PROJECTOR

Patent Number: JP8294138  
Publication date: 1996-11-05  
Inventor(s): OZURU SHOSUKE; TOMOTA TOSHIMASA; KOIZUMI TOSHIO  
Applicant(s):: MITSUBISHI ELECTRIC CORP  
Requested Patent: ☐ JP8294138  
Application Number: JP19950096846 19950421  
Priority Number(s):  
IPC Classification: H04N9/31 ; G02F1/13 ; G03B33/12  
EC Classification:  
Equivalents:

### Abstract

**PURPOSE:** To obtain the liquid crystal projector in which an original image is reproduced and the light utilizing efficiency is improved by using a luminance signal and a chrominance signal in the liquid crystal projector employing a luminance liquid crystal panel and a color liquid crystal panel.

**CONSTITUTION:** A signal processing circuit 50 eliminates a color signal with a negative sign and provides an output of color signals R, G, B. Correction opposite to that of the chrominance signal is applied to a luminance signal to provide an output of a luminance signal Y'. The correction applied to the luminance signal and the chrominance signal is cancelled when the image is synthesized by a polarization beam splitter 9 and an original image is generated. Furthermore, an image with high luminance is provided by using a booster circuit to amplify the signal and providing an output of the result.

Data supplied from the esp@cenet database - I2